(1) 日本国特許庁(JP) (1)実用新案出願公開

◎ 公開実用新案公報(U) 昭61-108258

@Int\_Cl\_1 B 65 H 45/22 庁内整理番号

⑩公開 昭和61年(1986)7月9日

A 61 F B 65 H 13/18 35/00 45/24

Z-6737-4C H-8310-3F 8310-3F

審査請求 有 (全 頁)

多考案の名称

自動折り畳み機

識別記号

願 昭59-194311 ②実

學出 願 昭59(1984)12月21日

砂考 案 者 永井 虎 吉

東京都府中市西原町1丁目12番地の1 オリオン機械工業

株式会社内

免出 願 人 オリオン機械工業株式

東京都府中市西原町1丁目12番地の1

会社

井理士 萼 優美 心代 理 人 外1名

### 印月 新田 津勢

1. 考案の名称

自動折り提み機

- 2. 実用新案登録請求の範囲
  - (1) 上送りベルトの両側にそれぞれ該上送りベルト側へひねった左右の各ネジリベルトを配置し、該左右のネジリベルトをそれぞれ前記上送りベルトの送り方向へ進むに従い近づく向きに向けて前記上送りベルトの交差方向に設けたことを特徴とする自動折り畳み機。
- 3.考案の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本考案は生理用品及びナプキン等を自動的に 折り畳むことができる自動折り畳み機に関する ものである。

(従来の技術)

従来の自動折り畳み機は製品をベルト送り方向に対して縦向きにしてベルト上を送り、折り

Ì

畳みを行っていた。

(お案が解決しようとする問題点)

ところが、製品に新しく切り込み工程が加わったため作業上、製品を横向きにしてベルト上を送る必要が生じた。しかし、従来の自動折り提み機の場合、確送り機構になっているので前工程の自動機から搬出される製品を横向きから縦向きに変える必要があった。

そのため、製品向き変えのための人員を投入 したり、機械を買い入れることで賄っていた が、人件費や設備費が嵩み、コストが高くなっ た。その上、作業工数が多くなり、製品を緩向 きに流すことにより生産性が悪くなり、生産ラ インの能力を低下させることになった。

本考案の目的は、前述した問題点を解決する ための自動折り畳み機を提供することにある。 (問題点を解決するための手段)

この様な問題点の解決のため本考案は、上送 りベルトの両側にそれぞれ該上送りベルト側へ ひねった左右の各ネジリベルトを配置し、該左 右のネジリベルトをそれぞれ前記上送りベルトの送り方向へ進むに従い近づく向きに向けて前記上送りベルトの交差方向に設けた、 構成としたものである。

#### (作用)

本考案はこの様な構成としたことにより前工程より搬出された横微製品をそのままの向きで本考案自動機に搬入させることにより所定のベルト上を搬送しながら製品の折り畳みを行えることになる。

### (実施例)

本考案の一実施例を第1図及び第2図に基づいて説明する。

搬入側上送りベルト1は互いに平行な2本のベルトで、ベルトプーリ la, 1b間に架設している。そして、搬入側上送りベルト1の下面と近接状態に幅広の搬入側下送りベルト2をベルトプーリ2a, 2b間に架設し、ベルトプーリ3a, 3b間に架設している下送りベルトの下流側に、上送る。前記搬入側上送りベルトの下流側に、上送

また、ベルトプーリ5a,5b間で上送りベルト 4 に当接する抑え盤 7 を設けている。

この様に構成した自動折り畳み機に製品を前 工程から搬出された向きのまま搬入側上送りベルト1と搬入側下送りベルト2との間に挿入す る。すると、ベルト送りによって右ネジリベルト5へ運ばれ製品の右部分が右ネジリベルト5に沿いながら折り込まれていく、同様によりであるのた部分の折りである。 が行われていく。そして、この場合製品の右部分は押え整フによって押えられているので折り込みが戻ることなく作業を進行させることができる。

į

### (考案の効果)

### 4. 図面の簡単な説明

.3

第1図は本考案実施例における自動折り畳み機の平面図、第2図は第1図の立面図である。
4…上送りベルト 5…右ネジリベルト
6…左ネジリベルト

実用新案登録出願人

オリオン機械工業株式会社

代理人 弁理士

茑 谖 美 (外1名)



.. 1.5

代理人 唠 假美外1名

200

#### UTILITY MODEL ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication Number: JP-S61-108258-U

(43) Publication Date: July 9, 1986

(71) Applicant/Patentee: ORION KIKAI KOGYO KK

(54) AUTOMATIC FOLDING MACHINE

#### (57) Abstract:

This device, by inclining a pulley, gives twist to a belt, and, using slope of the belt caused by that twisting, enables bending of a product. A right-twisting belt 5 and left-twisting belt 6, applying twist so as to reverse the product in the direction of forwarding of upper-forwarding belt 4, are constructed between belt pulleys 5a and 5b and between 6a and 6b. Right-twisting belt 5 and left-twisting belt 6, as they move in a forwarding direction of upper-forwarding belt 4, in the direction of approach, intersect the upper-forwarding belt 4. In addition, a holding board 7, abutting upper-forwarding belt 4 between right-twisting belt 5 and left-twisting belt 6, is installed. By belt-forwarding, a right part of the product carried to right-twisting belt 5 is folded in as the right part of the product runs parallel to left-twisting belt 6; similarly, by left-twisting belt 6, a left part of the product is folded in. Then, in this case, the left part of the product is held by holding board 7, so, without the folded-in portion returning, it is possible to proceed with work.